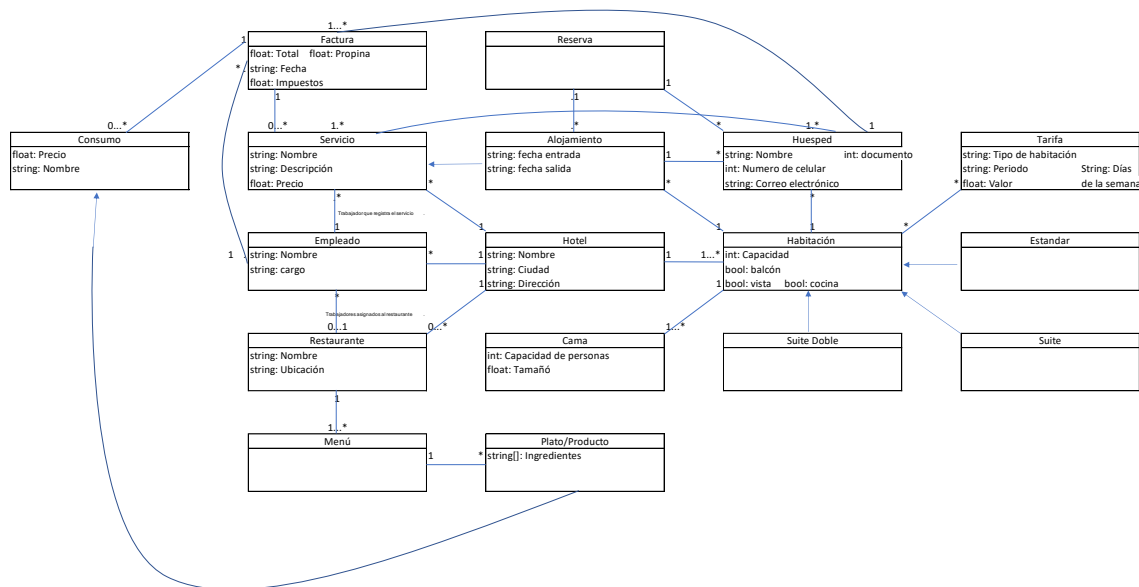


## PROYECTO 1 – DPOO

### ANÁLISIS

#### MODELO DE DOMINIO



#### REGLAS DE DOMINIO:

- Cada huésped solicita al menos un servicio (el alojamiento).
- Un alojamiento solo se refiere a una habitación.
- Una reserva puede incluir 1 o más habitaciones (conoce un alojamiento por cada habitación).
- Una factura conoce por lo menos un servicio o un consumo.
- El límite de personas por habitación depende de la capacidad de las camas, pero los menores de dos años no necesariamente necesitan cama.
- Todo huésped que duerma en una habitación debe ser registrado dentro de un alojamiento correspondiente.

## **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES (HISTORIAS DE USUARIO)**

### **ADMINISTRADOR**

- Como administrador, quiero registrarme e ingresar al sistema para hacer la actualización del inventario y/o registrar el consumo de algún servicio ofrecido por el hotel.
- Como administrador del hotel, quiero crear las habitaciones del hotel una por una, o cargar un archivo con la información (identificador, ubicación y capacidad) de nuevas habitaciones (o información actualizada de habitaciones existentes) para mantener actualizado el inventario y acceder a la información cualquier habitación cuando sea necesario.
- Como administrador, quiero digitar cada característica correspondiente a la información de una habitación para crearla y agregarla al inventario del hotel.
- Como administrador del hotel, quiero cargar y/o asignar las tarifas de las habitaciones por tipo de cuarto para poder tener actualizados los precios de las habitaciones y así mismo el inventario que será utilizado para las reservas.
- Como administrador, quiero asignar por fecha (rango de fechas y días de la semana), cuando se desee, las tarifas de las habitaciones por su tipo, para tener actualizados sus precios en un rango de fechas y días determinados.
- Como administrador, quiero estar notificado sobre si hay alguna fecha dentro de los próximos 365 días en la que no exista una tarifa asignada para un cierto tipo de habitación, para asignarle una tarifa apropiada y tener actualizado el inventario.
- Como administrador, quiero buscar por una fecha específica para saber si hay una tarifa asignada para un cierto tipo de habitación.
- Como administrador, quiero cambiar las tarifas de los servicios que ofrezca el hotel, cargar los menús del restaurante y configurar todo lo que sea necesario de cada plato y bebida, para tener actualizado el inventario y las características que componen los servicios ofrecidos por el hotel.
- Como administrador, quiero cargar archivos con la información de los menús de los restaurantes al sistema y extraer la información necesaria de los menús ofrecidos por cada uno (cada una de las características de los platos y bebidas (nombre, precio y rango de

horas de disponibilidad) que los componen), para tener actualizados los productos ofrecidos en el restaurante, así como las características que tienen cada uno de ellos.

- Como administrador, quiero digitar cada característica correspondiente a la información de un menú, plato y/o bebida ofrecida en el restaurante, para poder crear y hacer actualizaciones de las características de los productos (menús, platos y bebidas) ofrecidos.
- Como administrador del hotel, quiero recibir información completa sobre el menú, incluyendo los platos y bebidas, los precios, y los rangos en los que están disponibles, para sólo ofrecer los servicios que estén disponibles.

## **RECEPCIONISTAS**

- Como recepcionista del hotel, quiero registrarme e ingresar al sistema para hacer uso de las herramientas disponibles y tener actualizada la información correspondiente al consumo y pago de los servicios utilizados por los huéspedes del hotel.
- Como recepcionista del hotel, quiero registrar los pagos que se hayan hecho por un huésped por concepto de un consumo o un servicio, para tener actualizada la cuenta pendiente que tiene el huésped con el hotel.
- Como recepcionista del hotel, quiero generar las facturas correspondientes al consumo de los huéspedes para que estos realicen los pagos pertinentes.
- Como recepcionista del hotel, quiero registrar el precio de un consumo/servicio a una habitación correspondiente a un huésped/des, para que en el caso de que no haya un pago inmediato, quede actualizada la cuenta pendiente que tiene la habitación con el hotel.
- Como recepcionista del hotel, quiero acceder a la cuenta pendiente asignada a una habitación/huésped para así poder actualizarla y en caso de pago generar las facturas correspondientes.
- Como recepcionista del hotel, quiero poder consultar el inventario y las características de las habitaciones, para saber quién las está ocupando en un determinado momento, y quién las tiene reservadas en una determinada fecha.
- Como recepcionista del hotel, quiero buscar por fecha (rango de fechas y días) habitaciones que tengan tarifas y ocupación disponible, para conocer la disponibilidad de habitaciones en el hotel, así como del servicio de alojamiento para una determinada fecha.

- Como recepcionista del hotel, quiero buscar una habitación por su identificador y acceder a su información (disponibilidad y características), para conocer aspectos como su ocupación, disponibilidad y características (tipo, capacidad, entre otras).
- Como recepcionista del hotel, quiero recibir información completa sobre el menú, incluyendo los platos y bebidas, los precios, y los rangos en los que están disponibles, para sólo ofrecer los servicios que estén disponibles.

## **OTROS EMPLEADOS**

- Como empleado del hotel, quiero registrarme e ingresar al sistema para hacer uso de las herramientas disponibles y mantener actualizada la información de consumo de uno o varios huéspedes del hotel.
- Como empleado del hotel, quiero registrar los servicios (spa, guía turístico, restaurante, alojamiento, entre otros) que hayan sido consumidos por un huésped, para tener actualizados los consumos (en términos del tipo del consumo realizado y su precio) realizados por una habitación/huésped y, la ocupación y servicios disponibles en el hotel.
- Como empleado del hotel, quiero recibir información completa sobre el menú, incluyendo los platos y bebidas, los precios, y los rangos en los que están disponibles, para sólo ofrecer los servicios que estén disponibles.
- Como empleado del hotel, quiero generar las facturas correspondientes al consumo de los huéspedes para agregar estos consumos a la factura principal.
- Como empleado del hotel, quiero consultar el inventario y las características de las habitaciones para mantenerme actualizado.

## **ASPECTOS TÉCNICOS Y RESTRICCIONES**

### **BASES DE DATOS:**

- Información de los logins y passwords de los empleados del hotel (recepcionistas, administradores y empleados) en el formato “login; password”.
- Cada restaurante tendría 2 archivos donde se detalle el menú: menú de productos individuales y bebidas (“producto; precio”), menú de combos (“nombreCombo; componente1, componente2, etc.; precio”)
- Información sobre los servicios ofrecidos por el hotel (“nombreServicio; precio”), en el caso de los restaurantes sería “nombreRestaurante; ubicación”.

- Información de los tipos de habitaciones y las prestaciones de cada una en el formato “tipoHabitación; prestación1, prestación2, etc.; capacidad; precio”
- Información de los logs de los usuarios del hotel en el formato “nombreCliente; servicio1, servicio2, etc.; tipoHabitación; fechaReserva”

### **RESTRICCIONES:**

- Para ingresar al sistema, los empleados del hotel (administradores, recepcionistas y empleados) deben acceder con su login y contraseña para asegurar la seguridad del sistema.
- Los archivos de las bases de datos deben estar en una carpeta diferente a donde estará el código fuente de la aplicación para evitar modificaciones maliciosas a las bases de datos por parte de alguno de los usuarios.
- Cada tipo de usuario solo tendrá acceso a las funcionalidades descritas en las historias de usuario.
- La aplicación se desarrollará en Java y la interfaz será basada en consola.
- Todos los archivos de las bases de datos estarán en formato “CSV”.